

# IBM Power E1050

Servidor de quatro soquetes seguro, de alto desempenho e com a melhor confiabilidade do setor criado para as demandas dinâmicas da computação corporativa

## Destaques

Escale com eficiência e melhore o desempenho

Reforce a segurança com criptografia transparente de memória

Aumente o tempo de atividade usando o produto mais confiável do setor

Melhore o desempenho e a densidade com um custo total de propriedade menor

As aplicações, o armazenamento dos dados e os processos principais da sua empresa não podem parar de funcionar de jeito nenhum. Com a adoção acelerada de recursos digitais, essas aplicações têm cada vez mais demanda e estão mais expostas a riscos. Para dar conta dos desafios do mercado, sua infraestrutura de TI precisa ser modernizada. Isso exige uma plataforma de infraestrutura que possa ser escalada eficientemente para atender às demandas da sua empresa, proteger seus aplicações e dados com segurança abrangente e em camadas e permita que você transforme dados em insights rapidamente.

O IBM® Power® E1050 oferece um conjunto exclusivo de recursos corporativos em um formato 4U compacto com quatro soquetes. Veja os benefícios do servidor Power E1050:



Responda às demandas mais rapidamente com escalabilidade de desempenho sem igual nas principais cargas de trabalho corporativas e tenha opções de consumo flexíveis para melhorar sua experiência de nuvem híbrida.



Proteja dados do servidor principal até a nuvem com criptografia acelerada e novas proteções no núcleo contra ataques baseados em return-oriented programming.



Facilite a geração de insights e a automação com recursos internos que usam inferência de IA e aprendizado de máquina.



Maximize a confiabilidade e a disponibilidade com DIMMs conectados a uma interface de memória aberta (OMI).



### **Escale com eficiência e melhore o desempenho**

O servidor IBM Power E1050 oferece um desempenho eficiente com quatro soquetes com vários benchmarks que representam recordes mundiais e cargas de trabalho corporativas reconhecidas pelo setor:

- CPU SPEC de quatro soquetes recordista mundial em uma comparação de 2017<sup>1</sup> entre o SPECrate2017\_int\_peak de 1580 x 846, oferecendo 2,2 mais eficiência por núcleo em comparação com o Intel Xeon Platinum x86
- Resultado de benchmark de aplicação padrão SD SAP com duas camadas e quatro soquetes recordista mundial<sup>2</sup> que supera os melhores resultados de ambiente x86 com oito soquetes

### **Reforce a segurança com criptografia transparente de memória**

Como os dados residem em ambientes cada vez mais distribuídos, não é mais possível definir um perímetro. Isso reforça a necessidade de uma segurança em camadas que abranja todo o stack de TI. Os servidores IBM Power10 adicionam uma nova camada de defesa com criptografia transparente de memória. Com esse recurso, todos os dados na memória permanecem criptografados quando estão em trânsito entre a memória e o processador. Como essa funcionalidade é ativada no nível do silício, não é preciso fazer outras configurações de gerenciamento, e não há impacto no desempenho. O Power10 também inclui quatro vezes mais mecanismos de criptografia em todos os núcleos, em comparação com o IBM Power9®, para melhorar o desempenho da criptografia em todo o seu stack.

Essas inovações, junto com a nova proteção no núcleo contra ataques baseados em return-oriented programming e o suporte à criptografia pós-quântica e à criptografia homomórfica, fazem do IBM Power E1050 uma das plataformas de servidor mais seguras do setor.

### **Aumente o tempo de atividade usando o produto mais confiável do setor**

Há 13 anos, o IBM Power é o melhor produto do setor em termos de confiabilidade de infraestrutura<sup>3</sup>. Com o Power E1050, estamos melhorando ainda mais a plataforma de servidor mais confiável do setor com recuperação avançada, recursos de diagnóstico e DIMMs de memória avançada conectados a uma OMI. O funcionamento contínuo dos sistemas que usam a memória depende da confiabilidade devido ao tamanho das memórias. Os novos DIMMs diferenciados do Power10 oferecem o dobro de confiabilidade de memória e disponibilidade em comparação com os DIMMs padrão do setor.

### **Melhore o desempenho e a densidade com um custo total de propriedade menor**

O Power E1050, com núcleo mais eficiente e sistema muito superior, pode oferecer o mesmo desempenho nos dois soquetes com 48 núcleos em comparação com QUALQUER Power E850 ou Power E950 com quatro soquetes. Com os dois soquetes do Power10, você tem mais capacidade de computação do que qualquer E850 e E950 com dois, três ou quatro soquetes.

Esse desempenho superior pode reduzir os custos devido à consolidação do servidor, à redução do consumo de energia e aos custos possivelmente mais baixos de licenciamento de software em comparação com os servidores Power mais antigos.

### **Conclusão**

Vivemos em um mundo que muda rapidamente e tem demandas que só crescem. É essencial que sua infraestrutura possa ser escalada sempre que necessário para atender às necessidades dos clientes e gerar crescimento. Os servidores Power10 foram criados para oferecer agilidade. O Power E1050 tem a melhor performance, segurança e confiabilidade do setor e usa todos os benefícios da tecnologia Power10 para ajudar os clientes a modernizar as necessidades de TI de acordo com as mudanças dinâmicas nos negócios.

### **Para mais informações**

Para saber mais sobre o IBM Power E1050, fale com um representante da IBM ou Parceiro de Negócios IBM ou acesse [ibm.com/br-pt/products/power-e1050](http://ibm.com/br-pt/products/power-e1050).

**Power E1050**  
**MTM: 9043-MRX**

Ofertas de módulo de processador	12, 18 e 24 núcleos Power10 Até 96 núcleos
Interconexão de processador	32 Gbps
Canais de memória por sistema	64 canais OMI
Largura de banda da memória por sistema de soquete (máximo)	409 GB/s   1.636 GB/s
DIMMs por sistema	64 DDIMMs
Capacidade da memória por sistema (máximo)	16 TB (DDIMMs de nível corporativo)
Portas de aceleração	8 portas a 25 Gbps (OpenCAPI)
Faixas PCIe por sistema (máximo)	170 faixas PCIe G4 ou 64 faixas Gen5 + 64 Gen4
Slots PCIe por sistema	11 (8 slots PCIe G4/G5 e 3 slots PCIe Gen4)
Slots para controlador de armazenamento interno	Uso geral
Armazenamento interno	10 NVMe
Gavetas de expansão I/O (máximo)	4
Processador de serviço	Enterprise BMC (eBMC)
Fontes de alimentação	4x de 2.300 W (titânio)
RAS	Redundância de VRM I/O, memória e processador Manutenção simultânea nos ventiladores, no armazenamento e nos adaptadores PCIe
Segurança	Transparent memory encryption (TME)

© Copyright IBM Corporation 2024

**IBM Brasil Ltda**  
Rua Tutóia, 1157  
CEP 04007-900  
São Paulo, SP

Produzido nos  
Estados Unidos da América  
May 2024

IBM, o logotipo da IBM, IBM Power e Power9 são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas comerciais da IBM está disponível em [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Intel e Intel Xeon são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

A marca registrada Linux é utilizada de acordo com uma sublicença da Linux Foundation, a licenciada exclusiva de Linus Torvalds, proprietário da marca no mundo todo.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este documento é atual na data de sua publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países nos quais a IBM está presente.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “TAIS COMO ESTÃO”, SEM GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA DE, ENTRE OUTRAS, COMERCIALIZIDADE, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU DE NÃO INFRAÇÃO.

Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos contratos sob os quais eles são fornecidos.

1. Comparação baseada nos sistemas com quatro soquetes de melhor desempenho (IBM Power E1050 3.1-3.9 GHz, 96 núcleos e Inspur NF8480M6 2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H e Superdome Flex 280 2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) usando resultados publicados em [www.spec.org/cpu2017/results](http://www.spec.org/cpu2017/results) a partir de 17 de junho de 2022. Veja mais informações sobre o SPEC CPU 2017 em [www.spec.org/cpu2017](http://www.spec.org/cpu2017).
2. Todos os resultados podem ser acessados em [sap.com/benchmark](http://sap.com/benchmark) e são válidos a partir de 7 de julho de 2022 IBM Power E1050; Benchmark de aplicação padrão SD SAP de duas camadas com o SAP ERP 6.0 EHP5; processador Power10 2,95 GHz, memória de 4,096 GB, 4p/96c/768t, usuários de benchmark SD 134,016, 736,420 SAPS, AIX 7.3, DB2 11.5, Certificação 2022018.  
Dell EMC PowerEdge 840; benchmark de aplicação padrão SD SAP de duas camadas com SAP ERP 6.0 EHP5; Intel Xeon Platinum 8280 2,7 GHz, 4p/112c/224t, 69.500 usuários de benchmark SD (380.280 SAPS), SUSE Linux® Enterprise Server 12 e SAP ASE 16, Certificação 2019045.  
HPE Superdome Flex; benchmark de aplicação padrão SD SAP de duas camadas com SAP ERP 6.0 EHP5; Intel Xeon Platinum 8380H 2,9 GHz, 8p/224c/448t, 122.300 usuários de benchmark SD (670.830 SAPS), Windows Server 2016 e Microsoft SQL Server 2012, Certificação 2021006.
3. ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC, junho de 2021.

